



Θ VPÒÁWΠQXÒÛQVŸÁUØ VPÒÁÛNCEVÒÁUØ

ΡÒΥ ΨUÛSÁD CEŠÓCEPŸÉ PŸÁFGGHI

U~â&^ [- 0} •c| ~&câ [}æ| Û ~]] [{c æ} ä Ö^ç^ [[] { ^}c
U~â&^ [- Óâ|ã} * ~ æ| Óä ~ &æcâ [}Á
Û [[{ H î ï ÓÓCE
V^E ÍFÌÈÌÌÌÈÌÌÌÁ
Øæç ÍFÌÈÌÌÈÌÌÌÌÁ

ÚCEÛVÁFÍI

ÙÒÑXQÒÒÛÁØUÛÁÚWÚQŠÙÁY QVPÁŠQTQVÒÖÁØPÕŠQÙPÁ

çGDÁÁ•&[!^Áà^|[, ÁæÁ•cæc^Áâ^•â* }æc^âÁ|^ç^|Á[-Á]![-â&â^}&^ÉÁ[}Ác@^ÁŠæ} *~æ*^
œ••••• { ^ }cÁÓæcc^!^ÈÜ^çâ•^âÁçŠœÉÜDÁ[!Ác@^ÁP^ , Áÿ[!^ÁÜcæc^ÁÒ} *|â•@Áæ•ÁæÁÜ&[}âÁ
Šæ} *~æ*^Áœ&@â^ç^ { ^ }cÁV^•cÁçPÿÙÒÙŠœVDLÁ[!çââ^âÉÁ@[, ^ç^!ÉÁc@æcÁ }[Á]~]â|Á•@æ||Áà^
•^!ç^âÁâ}ÁæÁâ|â} *~æ|Á[!ÁÒ} *|â•@Áæ•ÁæÁ•^&[}âÁ|æ} *~æ*^Á^â~&æcâ[}Á]![*!æ{Á]~!•~æ}cÁc[Á
c@â•ÁÚæ!cÁ~[!ÁæÁ]!â[âÁâ}Á^ç&^••Á[-Ác@!^Á^~æ!•Á-! [{Ác@^Áâæc^Á[-Á^}![[{ ^ }cÁâ}Á•&@ [[!Á
~]|•••••&@Á]^!â[âÁâ•Á^çc^}â^â^à^Ác@^Á&[{ {â••â}^!Á , âc@Á!^•]^&cÁc[Áæ}Áâ}ââçââ~æ|Á]~]â|Á
â}Áæ&&[!âæ}&^Á , âc@Ác@^Á]! [çâ•â [}Á[-Á•~ââçâ•â [}ÁGÁ[-Á•^&câ [}ÁHG€!Á[-Ác@^ÁÒâ~&æcâ [}
Šæ , ÉÁ

çàDÁÁQ}âcâæ|Áââ^}câ-â&æcâ [}Áâ•Ác@^Á]! [&^••Á-[[[, ^âÁc[Áâ^c^! { â }^Áâ-Ác@^Á]~]â|Áâ•Á|â { âc^â
Ò} *|â•@Á]! [-â&â^}cÉÁæcÁc@^Ácâ { ^Á[-ÁæÁ]~]â|ç•Á^}![[{ ^ }cÁâ}Ác@^ÁP^ , Áÿ[!^ÁÜcæc^Á]~â|â&Á
•&@ [[!Á•^•c^ { Á- [!Ác@^Á-â!•cÁcâ { ^Á[!ÁæcÁc@^Ácâ { ^Á[-ÁæÁ]~]â|ç•Á!^}c!~Áâ}c[Ác@^ÁP^ , Áÿ[!^Á
Ücæc^Á]~â|â&Á•&@ [[!Á•^•c^ { Á , âc@Á} [Áæçæâ|æà|Á!^&[!âÁ[-Á]!â[!Á•&!^}â} *ÉÁàæ•^âÁ~ []Á
•~&@Á]~]â|Á•&[!â} *Áà^|[, ÁæÁ•cæc^Áâ^•â* }æc^âÁ|^ç^|Á[-Á]![-â&â^}&^Á[}Ác@^ÁŠœÉÜÈÜÉÁ

ç&DÁÁœ}~æ|ÁÒ} *|â•@Á|æ} *~æ*^Áæ••••• { ^ }cÁâ•Ác@^Á]! [&^••Á-[[[, ^âÁc[Áâ^c^! { â }^Áâ-Á
æÁ]~]â|Á , âc@Á|â { âc^âÁÒ} *|â•@Á]! [-â&â^}&^Á&[}câ]~^•Ác[Áà^Á|â { âc^âÁÒ} *|â•@Á]! [-â&â^}cÉÁàæ•^âÁ
~ []Á•~&@Á]~]â|Á•&[!â} *Áà^|[, ÁæÁ•cæc^Áâ^•â* }æc^âÁ|^ç^|Á[-Á]![-â&â^}&^Á[}Ác@^Á
PÿÙÒÙŠœVÈ

çâDÁÁØ[!Á*!æâ^•Á\â}â^! *æ!c^}Ác@:[~*@Ác , ^|ç^É
Á•@æ||Á { ^æ}ÁæÁ]! [*!æ{Á[-Áâ}•c!~&câ [}Á&[{] [•^âÁ[-Ác , [Á&[{] [] ^}c•KÁæÁ
|æ} *~æ*^Áæ!c•Áâ}•c!~&câ [}æ|Á&[{] [] ^}cÁæ}âÁæ&[]c^}cÁæ!^æÁâ}•c!~&câ [}æ|Á&[{] [] ^}cÉ
Ù~&@Áâ}•c!~&câ [}Á•@æ||Ácæ~^Áâ}c[Áæ&&[~}cÁc@^Á-â!•cÁ|æ} *~æ*^Áæ}âÁ&~|c~!^Á[-Á•~&@Á]~]â|•È

Ç^DÁÁ] ~] ä | • Á ä } Á * ! æ ä • Á } ä } ^ Á c @ ! [~ * @ Á c , ^ | Ç ^ Á æ c Á æ } Á æ ä Ç æ } & ^ Á Á | ^ Ç ^ Á [- Á Ò } * | ä • @ Á
| æ } * ~ æ * ^ Á] ! [- ä & ä ^ } & ^ Á - [! Á æ Á { ä } ä { ~ { Á [- Á [] ^ Á ~ } ä c Á [- Á • c ~ ä ^ Á [! Á ä c • Á ^ ~ ~ ä Ç æ | ^ } c É Á
ÇGDÁÁV @ ^ Á & [] c ^ } c Á æ ! ^ æ Á ä } • c ! ~ & c ä [] æ | Á & [{] [] ^ } c Á • @ æ | | Á] ! [Ç ä ä ^ Á * ! æ ä ^ Á æ } ä Á æ * ^ Á | ^ Ç ^ Á
æ]] ! [] ! ä æ c ^ Á ä } • c ! ~ & c ä [] Á ä } Á c @ ^ Á ! ^ ~ ä ! ^ ä Á & [] c ^ } c Á æ ! ^ æ Á • ~ ä b ^ & c • Á ä } Á Ò } * | ä • @ Á • ~]] [! c ^ ä à ^ Á
Ò } * | ä • @ Á æ • Á æ Á • ^ & [] ä Á | æ } * ~ æ * ^ Á { ^ c @ [ä [[* ä ^ É Á ^ {]] [^ ä Á ä } Á æ Á • ^ • c ^ { æ c ä & Á æ } ä Á • c ! ~ & c ~ ! ^ ä
 , æ ^ É Á æ } ä Á • @ æ | | Á à ^ Á ä ^ ä * } ^ ä Á c [Á ä ^ Ç ^ | [] Á & [* } ä c ä Ç ^ Á • \ ä | | • Á [- Á | ä { ä c ^ ä Á Ò } * | ä • @ Á] ! [- ä & ä ^ } c Á
] ~] ä | • É Á

Ç^DÁÁÁØ ! Á * ! æ ä • Á \ ä } ä ! * æ ! c ^ } Á c @ ! [~ * @ Á c , ^ | Ç ^ É Á • @ æ | | Á
{ Á æ } Á æ Á] ! [* ! æ { Á [- Á ä } • c ! ~ & c ä [] Á & [{] [• ^ ä Á [- Á c , [Á & [{] [] ^ } c • K Á æ Á | æ } * ~ æ * ^ Á æ ! c • Á
 ä } • c ! ~ & c ä [] æ | Á & [{] [] ^ } c É Á æ } ä Á æ Á & [] c ^ } c Á æ ! ^ æ Á ä } • c ! ~ & c ä [] æ | Á & [{] [] ^ } c É Á Á Ò ~ & @ Á ä } • c ! ~ & c ä []
 • @ æ | | Á c æ \ ^ Á ä } c [Á æ & & [~] c Á c @ ^ Á - ä ! • c Á | æ } * ~ æ * ^ Á æ } ä Á & ~ | c ~ ! ^ Á [- Á • ~ & @ Á] ~] ä | • É Á

ÇFDÁÁV @ ^ Á | æ } * ~ æ * ^ Á æ ! c • Á ä } • c ! ~ & c ä [] æ | Á & [{] [] ^ } c Á • @ æ | | Á ä } & | ~ ä ^ Á Ò } * | ä • @ Á | æ } * ~ æ * ^ Á
 æ ! c • Á Ç Ò Š CED Á ä } • c ! ~ & c ä [] É Á } æ c ä Ç ^ Á | æ } * ~ æ * ^ Á æ ! c • Á Ç Þ Š CED Á ä } • c ! ~ & c ä [] Á æ } ä Á Ò } * | ä • @ Á æ • Á æ Á • ^ & [] ä
 | æ } * ~ æ * ^ Á Ç Ò Ò Š D Á ä } • c ! ~ & c ä [] É Á V @ ^ Á | æ ! } ä } * Á • c æ } ä æ ! ä • Á - [! Á Ò Š CED Á æ } ä Á Ò Ò Š É Á æ } ä \ ^ ^ Á ä ^ æ • Á
 æ } ä Á] ^ ! - [! { æ } & ^ Á ä } ä ä & æ c [! • Á - [! Á • ~ & @ Á • c æ } ä æ ! ä • É Á • @ æ | | Á • ^ ! Ç ^ Á æ • Á c @ ^ Á à æ • ä • Á - [! Á c @ ^ Á Þ Š CE
 æ } ä Á Ò Ò Š Á & ~ ! ! ä & ~ | æ É

ÇäDÁÁÁÒ } * | ä • @ Á | æ } * ~ æ * ^ Á æ ! c • Á ä } • c ! ~ & c ä [] Á • @ æ | | Á à ^ Á] ! [Ç ä ä ^ Á c [Á • c ~ ä ^ } c • Á æ c Á c @ ^ Á
 æ ä Ç æ } & ^ Á Á | ^ Ç ^ Á [- Á Ò } * | ä • @ Á | æ } * ~ æ * ^ Á] ! [- ä & ä ^ } & ^ Á - [! Á æ Á { ä } ä { ~ { Á [- Á [] ^ Á ~ } ä c Á [- Á • c ~ ä ^ Á [! Á ä c • Á
 ^ ~ ~ ä Ç æ | ^ } c É Á ä ä ç ä ä ^ Á ä } c [Á • ~ ä • c æ } c ä æ | | ^ Á ^ ~ æ | Á ä æ ä | ^ Á æ | | [c { ^ } c • Á [- Á ä } • c ! ~ & c ä [] æ | Á c ä { ^ É Á

ÇäädÁÁÁÒ } * | ä • @ Á æ • Á æ Á • ^ & [] ä Á | æ } * ~ æ * ^ Á Ç Ò Ò Š D Á ä } • c ! ~ & c ä [] Á • @ æ | | Á à ^ Á ä ^ ä * } ^ ä Á c [
 ä ^ Ç ^ | [] Á • \ ä | | Á ä } Á ~ } ä ! • c æ } ä ä } * É Á •] ^ æ \ ä } * É Á ! ^ æ ä ä } * É Á , ! ä c ä } * Á æ } ä Á & [{ { ~ } ä & æ c ä } * Á ä } Á

*|æåÁ|Áç^|Áæ}åÖ} *|ä•@|æ} * ~ æ*^Á•\ä||•ÉÁV@^Ácä { ^Á!^~ ~ä!^ { ^ }c•Á- [!ÁÖÜŠÁä } •c! ~ &cä []
 , äc@ä}ÁæÁäã|ä} * ~ æ|Á^ä ~ &æcä []Á! [*!æ { Á•@æ||Áà^Ác@^Á•æ { ^Áæ•Ác@ [•^Á^•cæä|ä•@^Áä- [!Ác@^Á
ÖÜŠÁä } •c! ~ &cä [] Á , äc@ä}ÁæÁ-!^ÁË•cæ} ää } *ÁÖÜŠÁ! [*!æ { ÉÁæ•Á } !^•&!ä^äÁä}Á• ~ äääçä•ä []ÁçäDÁ [-
c@ä•Á•^&cä []}ÉÁ

ÇääDÁÁPæcäç^|æ} * ~ æ*^Áæ!c•Áä } •c! ~ &cä []Á•@æ||Áà^Á! [Çäã^äÁc [Á•c ~ ä^ }c•Áä }ÁæÁäã|ä} * ~ æ|Á
^ä ~ &æcä []Á! [*!æ { Á- [!ÁæcÁ|^æ•cÁ []^Á ~ }äcÁ [-Á•c ~ ä^Á [!Áäc•Á^ ~ ~äçæ|^ }cÁæ} äÁ•@æ||Áà^Á! [Çäã^äÁä
ä}Á• ~ ä•cæ}cäæ||^Á^ ~ ~æ|Áäæä|^Áæ|| [c { ^ }c•Á [-Áä } •c! ~ &cä []æ|Ácä { ^ÉÁ

ÇGDÁÁV@^Á& []c^ }cÁæ!^æä} •c! ~ &cä []æ|Á& [{] []^ }cÁ•@æ||Á! [Çäã^Á *!æå^Áæ}åÁæ*^Á|^ç^|Á
æ] [] []!äæc^Áä } •c! ~ &cä []Áä }Ác@^Á!^ ~ ~ä!^äÁ& []c^ }cÁæ!^æä• ~ äb^&c•Áä }Ác@^Á}æcäç^|æ} * ~ æ*^Áæ}å
Ö} *|ä•@ÉÁä}ÁæÁ•^•c^ { æcä&Áæ} äÁ•c! ~ &c ~ !^äÁ , æ^ÉÁæ} äÁ•@æ||Áà^Áä^•ä * }^äÁc [Áä^ç^| []Ác@^Á
& [*]äcäç^|Á•\ä||Á-Á|ä { äc^äÁÖ } *|ä•@| []-ä&ä^ }cÁ] ~ ä|•ÉÁ

Ç-D ÉÁ CEÁ•&@ [[|Áäã•c!ä&cÉÁ , @ä&@Áä•Á• ~ äb^&cÁc [ÁæÁ& [~!cÁ [!ä^!Á [!Áä•ÁæÁ]æ!c^Ác [
æÁ]!^~ä•cä } *Áæ*!^ { ^ }cÁ , äc@Áæ}Áæ] [] []!äæc^ÁÖ^ä^!æ|Áæ*^ }&^Á!^ ~ ~ä!ä} *Á! [*!æ { •Á
• ~ ä•cæ}cäæ||^Á^ ~ ~äçæ|^ }cÁc [Á [!Áä }Á^ç&^••Á [-Ác@ [•^Á!^ ~ ~ä!^äÁ ~ }ä^!Ác@^•^Á!^ * ~ |æcä []•ÉÁ , ä||Á
} [cÁà^Á!^ ~ ~ä!^äÁc [Á& [{]|^Á , äc@Ác@^•^Á!^ * ~ |æcä []•Áæ} äÁ , ä||Áà^Áä}Á& [{]|äæ }&^Á , äc@Ác@ä•ÁÜæ!c
æ•Á [] *Áæ•Ác@^Áäã•c!ä&cÁä {]|^ { ^ }c•Ác@^Á& [~!cÁ [!ä^!Á [!Áæ*!^ { ^ }cÁæ} äÁ~|~ä||•Áæ||Á [c@^!
!^ ~ ~ä!^ { ^ }c•Á [-Ác@ä•ÁÜæ!cÁ , @ä&@Áæ!^Á } [cÁæäã!^••^äÁà^Á• ~ &@Á& [~!cÁ [!ä^!Á [!Áæ*!^ { ^ }cÉ

V@^Á! [Çäã^ä []•Á [-Ác@ä•Á•^&cä []Á•@æ||Áæ]]^Ác [Á! [*!æ { •Á []^!æc^äÁä}Ác@^ÁG€€!€€!
•&@ [[|Á^~æ!Áæ}åÁc@^!^æ-c^!ÉÁÁCE||Á|ä { äc^äÁÖ } *|ä•@| []-ä&ä^ }cÁ•c ~ ä^ }c•Á•@æ||Áà^Á^ }cäc|^äÁc []
!^&äç^|Á•^!çä&^•Áä }Áæ&& [!äæ }&^Á , äc@Á• ~ äääçä•ä []ÁGÁæ} äÁGÇæDÁ [-Á•^&cä []ÁHG€!Á [-Ác@^Á
Öä ~ &æcä []ÁŠæ , É

ÇæDÁÖæ&@Á•&@ [[|Áâ•c!â&cÁ!^&^âçä } *Ác [cæ|Á- [~ } áæcä [} ÁæââÉÁä } &| ~ äâ } *Á^æ&@Á& [{ { ~ } äc^Á
•&@ [[|Áâ•c!â&cÁ [-Ác@^Á&âc^Á [-Á^ , Áÿ [! \ É • @æ||Áâ^ç^| [] ÁæÁ& [{ } ! ^ @ ^ } • äç^Á] |æ } Ác [Á { ^cÁc@^Á
^â ~ &æcä [} æ|Á } ^ ^ â • Á [-Á] ~] ä| • Á , äc@Á|ä { äc^âÁÖ } * |ä • @Á] ! [-â&â^ } & ^ ÉÁ Û ~ &@Á] |æ } Á • @æ||Áâ^Á \ ^ } cÁ [} Á
-ä| ^ Áä } Ác@^Áâ•c!â&cÁæ } äÁ { æâ^Áæçæi|æà| ^ Á- [! Áâ^ } æ!c { ^ } cÁ! ^ çä^ , Á ~ [] } Á! ^ ~ ^ • cÁ [-Ác@^
â^ } æ!c { ^ } cÉÁ V@^Á] |æ } Á • @æ||Áä } &| ~ á^K

ÇFDÁc@^Áâ•c!â&cq•Á] @ä| [• [] @ ^ Á- [! Ác@^Á^â ~ &æcä [} Á [-Á • ~ &@Á] ~] ä| • LÁ

ÇGDÁæâ { ä } ä • c!æcäç^Á] !æ&cä&^•Áæ } äÁ] ! [&^â ~ ! ^ • Ác [K

ÇäDÁââæ* } [• cä&æ|| ^ Á • &! ^ ^ } Á] ~] ä| • Á- [! Á|ä { äc^âÁÖ } * |ä • @Á] ! [-â&â^ } & ^ Á] ~ ! • ~ æ } cÁc [Á

Úæ!cÁFFĪÁ [-Ác@â•ÁVâc|^L

ÇäDÁââ^ } cä- ^ Á • ~ &@Á] ~] ä| • Á , äc@Á|ä { äc^âÁÖ } * |ä • @Á] ! [-â&â^ } & ^ LÁ

ÇääDÁæ } ~ æ|| ^ Á^çæ| ~ æc^Á^æ&@Á • ~ &@Á] ~] ä|Áä } &| ~ äâ } * Á^æ&@Á • ~ &@Á] ~] ä|q•Á

] ! ~ [! { æ } &^Áä } Á& [} c^ } cÁæ! ^æ•Ác [Á { ^æ • ~ ! ^c@^Á] ~] ä|q•Áæ&æâ^ { ä&Á] ! [* ! ^ • • ÉÁ

ÇHDÁæâ^•&!ä] cä [} Á [-Ác@^Á } æc ~ ! ^Áæ } äÁ • & [] ^Á [-Ác@^Áâ|ä } * ~ æ|Áæ } ä@ [! ÁÖ } * |ä • @Áæ • ÁæÁ

•& [} äÁ|æ } * ~ æ*^Áä } • c! ~ &cä [} æ|Á] ! [* !æ { Áæ } äÁ • ^! çä&^•Áæçæi|æà| ^ Ác [Á|ä { äc^âÁÖ } * |ä • @Á

] ! [-â&â^ } cÁ] ~] ä| • LÁ

Ç | DÁæâ^•&!ä] cä [} Á [-Ác@^Á&!äc^!äæ~ • ^ââ ^ Ác@^Áâ•c!â&cÁc [Á] |æ&^Á|ä { äc^âÁÖ } * |ä • @Á

] ! [-â&â^ } cÁ] ~] ä| • Áä } Áæ]] ! [] ! äæc^Áâ|ä } * ~ æ|Á [! Á- ! ^ É • cæ } äâ } * ÁÖ } * |ä • @Áæ • ÁæÁ • ^ & [} äÁ|æ } * ~ æ*^Á

] ! [* !æ { • LÁ

Ç | DÁæâ^•&!ä] cä [} Áâ ^ Áâ ~ ä|ä } * Á [-Ác@^Á& ~ ! ! ä& ~ |æ!Áæ } äÁ^çc!æ& ~ ! ! ä& ~ |æ!Á • ^! çä&^•Á

] ! [çäâ^Ác [Á] ~] ä| • Á , äc@Á|ä { äc^âÁÖ } * |ä • @Á] ! [-â&â^ } & ^ L

ÇÎDÁæá•&!ã] cá [] Á [-Ác@^Ááã•c!ã&cÁæ} áÁ•&@ [[|Á|^Ç^|Á] ; [&^á~!^•Á- [!Ác@^Á { æ} æ*^ { ^} cÁ
[-Ác@^Á] ; [*!æ { ÉÁã } &|~ãã } *Á•cæ~ã } *ÉÁ•ác^Á•^|^&cá [] ÉÁ} æ!^ } cæ|Á } [cã-ã&æcã [] ÉÁ& [[!ãã } æcã [] Á [-
~ } á•ÉÁc!æã}ã } *Áæ} áÁ] ; [*!æ { Á] |æ } }ã } *LÁ

ÇàD Ù&@ [[|Á|^|æc^áÁã } - [! { æcã [] Á•@æ||ÁáÁáã•c!ãã~c^áÁc [Á] æ!^ } c•Á [!Á [c@^!Á] ^!• [] •Áã } Á
] æ!^ } cæ|Á!^|æcã [] •@ã] Ác [Á] ~] á!•Á , ác@Á|ã { ác^áÁÒ } *|ã•@Á] ; [-ã&ã^ } &^Áã } ÁÒ } *|ã•@Á [!Á , @^Á] Á
} ^&^••æ!^Ác@^Á|æ } *~æ*^Ác@^Á~ } á!•cæ } áLÁ

Ç&DÁÁV@^Á•&@ [[|Ááã•c!ã&cÁ•@æ||Á•~à { ácÁc [Ác@^Á& [{ { á••ã [] ^!Ác@^Á!^•~|c•Á [-Ác@^Áæ } } ~æ|Á
^Çæ|~æcã [] Á [-Á|ã { ác^áÁÒ } *|ã•@Á] ; [-ã&ã^ } cÁ] ~] á!•ÉÁã } &|~ãã } *Ác^•cÁáæcæÁæ } áÁæ } ^Áæãáãcã [] æ|Á
áæcæ!^~ã!^áÁà^Ác@^Á& [[{ { á••ã [] ^!ÉÁã } Ác@^Á- [! { æcÁæ } áÁcã { ^-!æ { ^Á• } ^&ã-ã^áÁà^Ác@^
& [[{ { á••ã [] ^!LÁ

ÇàD V@^Á•&@ [[|Ááã•c!ã&cÁ•@æ||Á^ } •~!^Ác@æcÁc@^Á] ; [Çã•ã] •Á [-Á•^&cã [] ÁHG€!Á [-Ác@^Á
Òã~&æcã [] ÁŠæ , Á , ác@Á!^•] ^&cÁc [Ác@^Áã } •c!~&cã [] Á [-Á|ã { ác^áÁÒ } *|ã•@Á] ; [-ã&ã^ } cÁ] ~] á!•Áæ!^Á
æã@^!^áÁc [ÉÁ

Ç^DÁÁV@^Á•&@ [[|Ááã•c!ã&cÁ•@æ||Á!^~!Á|ã { ác^áÁÒ } *|ã•@Á] ; [-ã&ã^ } cÁ] ~] á!•Á , @ [Áæ!^Á
•~] ^&c^áÁ [-Á@æçã } *ÁæÁáã•æãã|ác^Ác [Ác@^Á& [[{ { ácc^ÁÁ [] Á• } ^&ãæ|Á^á~&æcã [] Áã } Áæ&& [!áæ } &^
 , ác@ÁÚæ!cÁG€€Á [-Ác@ã•ÁVác|^Áæ } áÁæ••~!^Ác@æcÁæÁáã|ã } *~æ|Á { ~|cáãã•&ã] |ã } æ!^Áæ••^•• { ^ } cÁã•Á
& [] á~&c^áÁã } Áæ&& [!áæ } &^Á , ác@Á•^&cã [] ÁG€€È!ÇàDÁ [-Ác@ã•ÁVác|^Áà^~!^Ác@^Á& [[{ { ácc^ÁÁ
ãá^ } cã-ã^•Á] ~] á!•Á , ác@Á|ã { ác^áÁÒ } *|ã•@Á] ; [-ã&ã^ } &^Áæ•Á@æçã } *ÁæÁáã•æãã|ác^ÉÁ

Ç-DÁÁV@^Á•&@ [[|Ááã•c!ã&cÁ•@æ||Á•~à { ácÁc [Ác@^Á& [[{ { á••ã [] ^!Ác@^Á- [|| [, á } *Áã [&~ { ^ } c•Á
ã } ÁæÁ- [! { Áæ } áÁà^ÁæÁáæc^Á•] ^&ã-ã^áÁà^Ác@^Á& [[{ { á••ã [] ^!KÁ

ÇFDÁÁæ } Áæ••~!æ } &^K

ÇãDÁ [-Áæ&&^••Ác [Áæ]] [] !ãæc^Áã } •c! ~ &cá [} æ|Áæ } áÁ• ~] [!cÁ•^!çã&^Á- [!Á• ~ &@
] ~] ã|•ÉÁã } &| ~ áã } *Á• ~ áãæ } &^Á! : [*!æ { •Á } ~ !• ~ æ } cÁc [Á•^&cá [} ÁF€€ÈGÇbDÁ [-Ác@ã•ÁVác|ÁLÁ
 ÇããDÁc@æcÁ^æ&@Á• ~ &@Á] ~] ã|Á@æ•Á^ ~ æ|Á [] [!c ~ } äcá^•Ác [Á] æ!cá&ã } æc^Áã } Áæ||Á•&@ [[|Á
] : [*!æ { •Áæ } áÁ^çc!æ& ~ !ã& ~ |æ!Áæ&cáçãcá^•Áæ•Á } [] È|ã { äc^áÁÒ } *|ã•@Á] : [-ã&ã^ } cÁ] ~] ã|•LÁ
 ÇããDÁc@æcÁc@^Á { ä } ä { ~ { ÁÒÙŠÁæ } áÁÁÒŠCEÁ! ^ ~ ~ á! ^ { ^ } c•Á] !^•&!ãà^áÁã } Á•^&cá [}
 F Í ÈGÇãDÁ [-Ác@ã•ÁÚæ!cÁ- [!Ác@^Á-!^•cæ } áã } *ÁÒÙŠÁ! : [*!æ { •Áæ!^Áæã@^!^áÁc [LÁ
 ÇãçDÁc@æcÁc@^Á { ä } ä { ~ { ÁÒÙŠÉÁÒŠCEÁæ } áÁßŠCEÁÁ! ^ ~ ~ á! ^ { ^ } c•Á] !^•&!ãà^áÁã } Á
 •^&cá [} ÁF Í ÈGÇ^DÁ [-Ác@ã•ÁÚæ!cÁ- [!Áàã|ã } * ~ æ|Á^á ~ &æcá [} Á] : [*!æ { •Áæ!^Áæã@^!^áÁc [LÁ
 ÇçDÁc@æcÁc^æ&@^!•Áã } Ác@^Áãã•c!ã&cç•Á-!^É•cæ } áã } *ÁÒÙŠÁæ } áÁàã|ã } * ~ æ|Á^á ~ &æcá [}
] : [*!æ { •Áæ!^Áæ }] : [] !ãæc^| ^Á&^!cã-ã^áÁ } ~ !• ~ æ } cÁc [ÁÚæ!cÁ] ∈Á [-Ác@ã•ÁVác|ÁLÁ
 ÇçDÁc@^Áãã•c!ã&cÁ , ã||Á& [{] |^Á , äc@Ác@^Á! ^ ~ ~ á! ^ { ^ } c•Á [-Ác@ã•ÁÚæ!cÁæ } áÁc@^
] : [çã•ã [] •Á [-Ác@^ÁÒã ~ &æcá [} ÁŠæ , Á* [ç^! } ä } *Á] : [*!æ { •Á- [!Á] ~] ã|•Á , äc@Á|ã { äc^áÁÒ } *|ã•@Á
] : [-ã&ã^ } &^LÁ
 ÇçãDÁc@æcÁ] : [*!æ { •Á- [!Á|ã { äc^áÁÒ } *|ã•@Á] : [-ã&ã^ } cÁ] ~] ã|•Á , ã||Áà^Áæã { ä } ä•c^!^á
 ä } Áæ&& [!áæ } &^Á , äc@Áæ]] |ã&æà|^Á-^á^!æ|Áæ } áÁ•cæc^Á|æ , Áæ } áÁ!^ ~ |æcá [} •Áæ } áÁc@^Áãã•c!ã&cç•Á
 & [{] !^@^ } •ãç^Á] |æ } LÁ
 ÇGDÁæÁ!^ [!cáà^Áà ~ ã|ãã } *Á [-Ác@^Á] ~ { à^!Á [-Á] ~] ã|•Áãã^ } cã-ã^áÁæ•Áà^ã } *Á|ã { äc^áÁÒ } *|ã•@Á
] : [-ã&ã^ } cÁã } Ác@^Á] !^&^áã } *Á^~æ!ÉÁã } &| ~ áã } *Ác@^ã!Á*!æã^Á|^ç^|ÉÁ } æcãç^Á|æ } * ~ æ*^Áæ } áÁ
 ä } •c! ~ &cá [} æ|Á] : [*!æ { LÁ
 ÇHDÁæÁ!^ [!cáà^Áà ~ ã|ãã } *Á [-Ác@^Á] ~ { à^!Á [-Á|ã { äc^áÁÒ } *|ã•@Á] : [-ã&ã^ } cÁ] ~] ã|•Á•^!ç^á
 ä } Ác@^Á] !^&^áã } *Á^~æ!ÉÁã } &| ~ áã } *Ác@^ã!Á*!æã^Á|^ç^|ÉÁ } æcãç^Á|æ } * ~ æ*^Áæ } áÁã } •c! ~ &cá [} æ|Á
] : [*!æ { L

Ç ID æÁ!^ [!cÁà^Áà~ā|ää } *Á[-Ác@^Á} ~ { à^!Á[-Á] ~]ā|•Ác@æcÁc [[\Ác@^ÁÞÿÙÒÛŒEVÁä } Ác@^
]!^&^ää } *Á•&@ [[|Á^ ^æ!LÁ

Ç Í D ÁæÁ!^ [!cÁà^Áà~ā|ää } *Á[-Ác@^Á} ~ { à^!Áæ} áÁ~ ~æ|ä-ä&æcä [} •Á[-Ác^æ&@^!•Áæ} áÁ•~] [!cÁ
]^!• [] } ^|Á! [!çää } *Á•^!çää&^•Ác [Á] ~]ā|•Á , äc@Á|ä { äc^ääÖ } *|ä•@Á! [!~ä&ä^ } &^LÁ

Ç Î D ÁæÁ-ä•&æ!Á!^ [!cÁ& [] cæä } ä } *Á•~&@ÁäæcæÁ& [] &^! } ä } *Ác@^Á!^&^ää } *Á•&@ [[|Á^ ^æ!Áæ•Á
{ æ^Áà^Á!^~~ā!^ääÁ^Ác@^Á& [{ { ä••ä [] ^!LÁæ } ä

•æcî•æ&c[!^Á|^ç^|Á[-Áæ&æâ^ { ä&Á]^!- [! { æ}&^ÉÁÁÛ~&@Á•^!çä&^•Á { æ^Áâ }&|^ã^ÉÁà~cÁ}^^ãÁ} [cÁ
à^Á|ã { äc^ãÁc [ÉÁã } äãçãã~æ|Á& [~ } •^|ã } *ÉÁ*! [~] Á& [~ } •^|ã } *ÉÁ@ [{ ^Áçã•äc•ÉÁæ } äÁ] æ!^ } cæ|Á
& [~ } •^|ã } *ÉÁÁ Y @^!^Áæ] ! [] ! äæc^ÉÁ• ~ &@Á•^!çä&^•Á•@æ||Áà^Á] ! [çãã^ãÁã } Ác@^Á-ã!•cÁ|æ } * ~ æ*^Á [-Á
c@^Á] ~] ä|Áæ } äÁc@^Á] ~] ä|c•Á] æ!^ } c•Á [! Á [c@^!Á] ^!• [] •Áã } Á] æ!^ } cæ|Á!^|æcä [] Ác [Ác@^Á] ~] ä|ÉÁ

ÇäD

ÇGDÁÁV@^Á]æ!^}c•Á[!Á[c@^!Á]!•[]•Áâ}Á]æ!^}cæ|Á!^|æcä [}Ác[ÁæÁ]~]ä|Áâ^•ä*}æc^âÁæ•Á
|ä { äc^âÁÒ } *|ä•@Á]! [~ä&â^}cÁ•@æ||Á@æç^Ác@^Á []cä [}Ác[Á , äc@â!æ , Ác@^!Á&@ä|äÁ []~Á-! [{
]æ!cä&ä}æcä [}Áâ}Áæ}Áâ}•c!~&cä [}æ|Áâä|ä} *~æ|Á^â~&æcä [}Á]! [*!æ { ÉÁ]! [Çäâ^âÁc@æcKÁ

ÇäDÁÁc@^Á]æ!^}c•Á[!Á[c@^!Á]!•[]•Áâ}Á]æ!^}cæ|Á!^|æcä [}Ác[ÁæÁ]~]ä|Áâ^•ä*}æc^âÁæ•Á
|ä { äc^âÁÒ } *|ä•@Á]! [~ä&â^}cÁ { ^cÁ , äc@Ác@^Á•&@ [[|Á]!ä }&ä]æ|Áæ| [] *Á , äc@Ác@^Á•&@ [[|Á [!Áâ•c!ä&cÁ
•~]^!Çä• [!Á [~Áâä|ä} *~æ|Á^â~&æcä [}Ác[Áââ•&••Áæ}âÁ^ç]|æä}Á~!c@^!Ác@^Á}æc~!^ÉÁ]~! []••ÉÁ
^â~&æcä [}æ|Áçæ|~^•Á [~Ác@^Á]! [*!æ { Áæ }âÁc@^Á•\ä||Á!^~~ä!^âÁ [~Á]!• [] }^|LÁ

ÇäDÁÁæ•ÁæÁ { ä}ä { ~ { Á•~&@Á]~]ä|Á•@æ||Á]æ!cä&ä}æc^Áä}ÁæÁ-!^É•cæ}äâ} *ÁÒ } *|ä•@Áæ•ÁæÁ
•^& []äÁ|æ} *~æ*^Á]! [*!æ { ÉÁ

ÇHDÁÁQ}ÁæÁ•&@ [[|Áâ~ä|äâ } *Á , @^!^Ác@^Á]~ { à^!Á [~Á^|ä*äà|Á]~]ä|Áâ [^•Á] [cÁ!^~~ä!^Ác@^
[~^!ä} *Á [~ÁæÁä|ä} *~æ|Á^â~&æcä [}Á]! [*!æ { ÉÁ]æ!^}c•Á[!Á[c@^!Á]!•[]•Áâ}Á]æ!^}cæ|Á!^|æcä [}
c[ÁæÁ]~]ä|Áâ^}cä-â^âÁæ•Á|ä { äc^âÁÒ } *|ä•@Á]! [~ä&â^}cÁ•@æ||Á@æç^Ác@^Á []cä [}Á [~Ác!æ}•~!|ä} *
c@^!Á&@ä|äÁc[ÁæÁ•&@ [[|Á , äc@ä}Ác@^Áâä•c!ä&cÁ]! [Çäâ^âÁ•~&@Á]! [*!æ { Áâ•Áæçæä|æä|ÁæcÁ•~&@Á
[c@^!Á•&@ [[|ÉÁÇÉÁ]æ!^}cÁ , @ [Á&@ [[]••Á] [cÁc[Á^ç^!&ä•^Ác@^Ác!æ}•~^!Á []cä [}Á•@æ||Áâ^
ä}~! [{ ^âÁc@æcä@ä•Á [!Á@^!Á&@ä|äÁ•@æ||Á]æ!cä&ä}æc^Áä}ÁæÁ-!^É•cæ}äâ} *ÁÒ } *|ä•@Áæ•ÁæÁ•^& []ä
|æ} *~æ*^Á]! [*!æ { ÉÁ

ÇI DÁÁÚæ!^}c•Á[!Á[c@^!Á]!•[]•Áâ}Á]æ!^}cæ|Á!^|æcä [}Ác[ÁæÁ]~]ä|Áâ^•ä*}æc^âÁæ•Á|ä { äc^â
Ò } *|ä•@Á]! [~ä&â^}cÁ , @ [Áâ•ÁæÁ}^ , Á^}c!æ}cÉÁæ•Áâ~â}^âÁâ}Á•^&cä [}ÁFFÏÈGÁÇäDÁ [~Ác@ä•ÁVÁc|ÉÁ
•@æ||Áâ^Á]! [Çäâ^âÁæ}Á [!ä^}cæcä [}Á•^••ä []Á [}Ác@^Á•cæc^Á•cæ}äæ!ä•ÉÁæ••^•• { ^}c•ÉÁ•&@ [[|Á
^ç]^&cæcä []•Áæ}âÁ^}^!æ|Á]! [*!æ { Á!^~~ä!^ { ^}c•Á [~Ác@^!Áâä|ä} *~æ|Á^â~&æcä [}Á]! [*!æ {
æ}âÁc@^Á-!^É•cæ}äâ} *ÁÒ } *|ä•@Áæ•ÁæÁ•^& []ä|æ} *~æ*^Á]! [*!æ { ÉÁÚ~&@Á [!ä^}cæcä [}Á•@æ||Á
cæ\Á]|æ&^Á , äc@ä}Ác@^Á-ä!•cÁ•^ { ^•c^!Á [~Ác@^!Á&@ä|äc•Á^}! [| { ^}cÁä}Ác@^Á•&@ [[|Áæ}äÉÁ , @^}

}^â^âĒ•@æ||Àà^Á]! [çââ^âĒ}Ác@^Á-â!•cÁ|æ} * ~æ*^Á [-Ác@^Á] ~]â|c•Á]æ!^}c•Á [!Á [c@^!Á] ^!• [}•Áâ}Á
]æ!^}æ|Á!^|æcâ [}Ác [Ác@^Á] ~]â|ĒÁ

ç|D CEÁ] ~]â|Á , @ [•^Á•& [!^Á [}Ác@^ÁŠCEÓĒÜÁ [!Ác@^ÁÞÿÙÒÛŠCEVĒÁæ•Á•]^&â-â^âĒ}Á•^&câ [}
FÍ IÈGÇæDĒÇàDÁæ}âÁÇ&DÁ [-Ác@â•ÁÚæ!cĒĒ•ÁæÁ!^• ~ |cÁ [-ÁæÁââ•æàâ|âc^Á•@æ||Àà^Á]! [çââ^âĒ•]^&âæ|Á
^â ~ &câ [}Á]! [*!æ { •Áæ }âĒ•^!çâ&^•Ē}Áæ&& [!âæ}&^Á , âc@Ác@^ÁĒ}ââçââ ~ æ|â : ^âĒ^â ~ &câ [}
]! [*!æ { ÁÇQÒÚDÁâ^ç^ []^âĒ- [!Á• ~ &@Á] ~]â|Á] ~ !• ~ æ}cÁc [ÁÚæ!cÁG€€Á [-Ác@â•ÁVâc|^ĒÁæ}âĒ•@æ||Áæ|• [Á
à^Á^|â*ââ|^Á- [!Á•^!çâ&^•Á] ~ !• ~ æ}cÁc [Ác@â•ÁÚæ!cÁ , @^}Á• ~ &@Á•^!çâ&^•Áæ!^Á!^& [{ { ^}â^âĒ}Á
c@^ÁQÒÚĒÁÁCEÁ] ~]â|Á , âc@ÁæÁââ•æàâ|âc^Á!^&^âçâ} *Á•^!çâ&^•Ē}Áæ&& [!âæ}&^Á , âc@Ác@^Á]! [çââ] •Á [-
c@â•Á•^&câ [}Á•@æ||Áà^Á& [~ }c^âĒæ•ÁæÁ] ~]â|Á , âc@Á|â { âc^âĒÒ} *|â•@Á]! [-â&â^} &^ĒÁæ•Á , ^||Áæ•ÁæÁ
•c ~ â^}cÁ , âc@ÁæÁââ•æàâ|âc^ĒÁ- [!Á] ~ !] [•^Á [-Á&æ|& ~ |æcâ} *ÁÙæc^ÁæâĒÁ] ~ !• ~ æ}cÁc [Á•^&câ [}ÁHÎ€G
[-Ác@^ÁÒâ ~ &câ [}ÁŠæ , Ē